Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 13.04.02. «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность программы: «Электроснабжение промышленных предприятий и систем»

Квалификация: магистр

Направление научной (научно-исследовательской) деятельности	Плазменная техника и технологии
Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	1. Polishing and deburring of machine parts in plasma of glow discharge between solid and liquid electrodes. Valiev R.I. Khafizov A.A. Shakirov Yu.I., Sushchikova A.N., 2015 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 86 (2015) 012026 DOI: 10.1088/1757-899X/86/1/012026. 2. Corrosion-resistant high-silicon cast iron chemical engineering components (статья Scopus). N.N. Safronov, G.N. Safronov, L.R. Kharisov Chemical and Petroleum Engineering. – 2015. – Nos. 1 – 2, May. Vol. 51. 3. The use of SHS-process slag for the preparation of foundry sand (статья Scopus) N.N. Safronov, L.Kharisov. International Scientific and Technical Conference "Innovative Mechanical Engineering Technologies, Equipment and Materials-2014". – 2015. Volume 86. 012023. DOI:10.1088/1757-899X/86/1/012023. 4. Sorption concentration of arsenic ions by magnetite (научная статья). Катасонов П.А., Харлямов Д. А., Маврин Г. В., Сиппель И. Я., Мифтахов М. Н. Modern applied science, 2015, Vol. 9 №3, p. 71 – 79. 5. Steel surface modification with plasma spraying electrothermal installation using a liquid eletrode / Khafizov A.A., Valiev R.I., Shakirov Yu.I., Valiev R.A. // Journal of Physics: Conf. ser. 2014, V.567 A.N.012026(Scopus). 6. Phase and structural conditions of low-temperature plasma interaction products with steel / Valiev R.A., Shaki-

	rov Yu.I., Iliukhin A.N. // Journal of Physics: Conf. ser. 2014, V.567 A.N.012040 (Scopus). 7. Khafizov A. A. Surface hardening of components by automatic plasma electrothermal installation with molten cathode/Khafizov A. A.,Shakirov B.Yu., Shakirov Yu. I.//Materials Science and Engineering (Scopus). 8. Valiev R. I. Cleaning of a surface of details in plasma of the volume category between solid and liquid electrodes/ R.I.Valiev, B.Yu.Shakirov, Yu.I.Shakirov //Materials Science and Engineering (Scopus). 9. Некоторые особенности получения мелкодисперсных порошков оксида железа в низкотемпературной плазме электрического разряда с жидким катодом / Насибуллин Р.Т., Гумеров А.З., Валиев Р.И., Хафизов А.А., Садриев Р.Ш., Гайсин Ф.М., Гайсин Ал.Ф. // Известия высших учебных заведений. Физика. Т.57. №3/3 2014. - С.66-69 (РИНЦ (ВАК)). **Участие в научных конференциях:** 1. Всероссийская научная конференция «Физика низкотемпературной плазмы (ФНТП-2014)». 2. Республиканская научная конференция «Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий (заочная)».
Научно-исследовательская база	Каб. 110, 379 – плазменные установки для упрочнения металлов, очистки изделий после механической обработки, изучение ферромагнитных порошков для приборостроения и получения нанопорошков

Зав. кафедрой ЭЭиЭТ Ю.И. Шакиров